BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Belzona 3411

カプセル被覆メンブレン

フランジ継手と管材を腐食から保護する着脱可能なフレキシブル塗膜防水材

フランジ継手部分の防食における課題となるのが、後のメンテナンス時に分解作業を行う可能性を考慮した場合、単に腐食を防ぐだけでなく、ボルトやナットなどの締め具へのアクセス手段の確保が求められる点です。一般的に形状が複雑なフランジ継手部分は、フランジの接合面で起こる隙間腐食や異種金属の接触箇所周辺で起こるガルバニック腐食など、深刻な問題を誘発させる要因を包含しているためです。

特殊ポリマーを配合した無溶剤形の液状コーティング材であるBelzona 3411は、フランジ継手部分を完全に密封し、外部から水分の侵入を防ぐことで腐食を防止します。施工時には火気や専用工具は不要で、硬化後は耐久性に優れたフレキシブルな保護バリア層を形成します。

腐食防止効果を持つBelzona 8411と併せて用いることで、より優れた防食性を発揮します。また、このユニークな保護システムは着脱可能な防水塗膜となっており、ナイフで切開して一時的に被膜を剥がすことで締め具へアクセスすることが可能です。メンテナンスなどの作業終了後は剥がした被膜を元に戻し、切開部だけにBelzona 3411を再塗布することで修復可能、その後は再びバリア機能を取り戻します。

Belzona 3411 の用途

- フランジ、およびボルトやナットなどの締め具、そして連結する管材の保護を目的に考案されています。
- 2液型の液材のため、いかなる形状、サイズ、構造のフランジにも対応可能です。

Belzona 3411 の特徴

優れた耐腐食性
Belzona 3411が形成する耐久性と密閉性に優れた外膜の保護性に加え、内部に塗布されるBelzona 8411（腐食防止層）との相乗効果により、高い耐腐食性を実現します。

着脱自在、再利用可能な再封システム
施工後の着脱と再封が可能で、フランジの分解を要する際の締め具へのアクセスを容易にします。

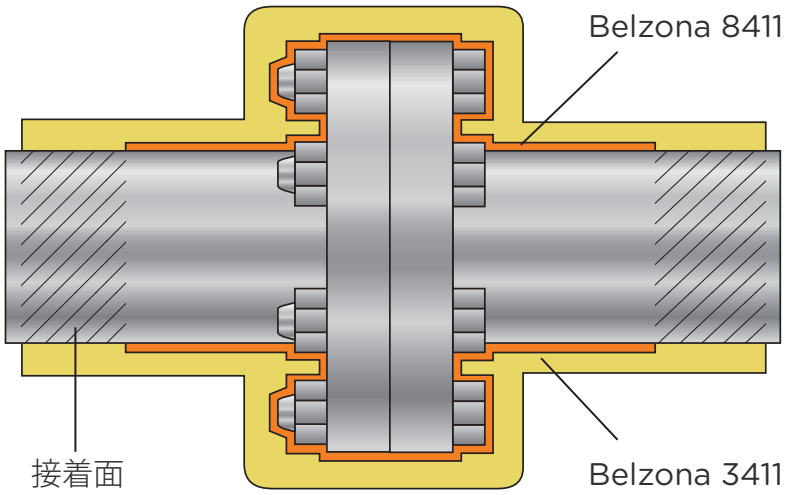
素早くシンプルな施工
使用時に特殊な工具は不要、簡単かつ素早い施工が可能です。また速硬性のため復旧時間を最小限に抑えます。

簡易な下処理面への、優れた接着性
ISO 8501-1 St 2やSSPC SP-2規格に代表される手工具などで簡易な下地処理のみ施した表面に対しても優れた接着性を発揮します。

優れた耐候性・耐紫外線性
天候の変化に強く、優れた耐紫外線性を長期的に保持します。

BELZONA®
Repair • Protect • Improve

Belzona 3411 カプセル被覆メンブレン



ベルゾナが開発したこの画期的なフランジ保護システムは、2種類の異なる製品から構成されています。

最初にBelzona 8411を母材表面に塗布することで初期層を形成します。これには、以下2つの役割があります。
- 特殊配合させた防錆成分が、腐食の発生を防止。
- Belzona 3411を剥がす際、剥脱を補助する離型効果。

Belzona 3411は2色2層を基本とする2液型の材料で、硬化後は弾力性と耐久性に優れた被膜を形成します。フランジ継手部分を完全に密封し、外部からの水分の浸入を防ぐことで腐食を防止します。Belzona 8411による離型層のない両端部では、管材の金属面または既存塗料の上にしっかりと接着することで施工部を完全に密封します。

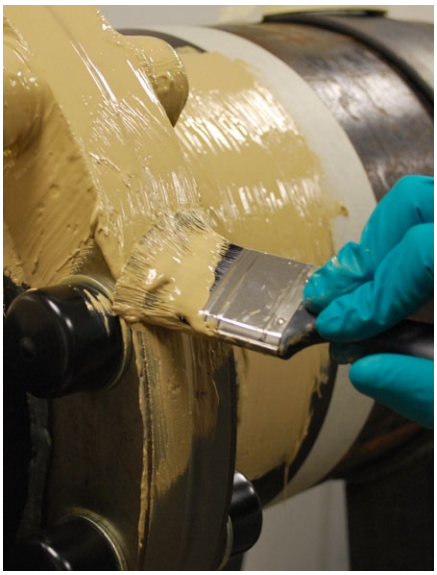
試験データ

耐腐食性 (ASTM B117)	35°Cでの塩水噴霧試験を1000時間経過後も腐食なし (現在も試験継続中)
90°はく離接着強さ (ASTM D429)	炭素鋼 (ISO 8501-1 St2) = 1.15 N/mm以上 無溶剤エポキシ塗料 (手動処理) = 1.12 N/mm以上 溶剤ウレタン塗料 (手動処理) = 1.12 N/mm以上
伸び率 (ASTM D412)	補強シート無し = 66% 補強シート有り = 24%
引張せん断強さ (ASTM D412)	補強シート無し = 2.8 MPa 補強シート有り = 4.6 MPa
引裂強さ (ASTM D624)	補強シート無し = 3.7 N/mm 補強シート有り = 17.9 N/mm

施工情報

色調	ライトグレー、ベージュ	
ユニット容量	Belzona 3411: 645 g	Belzona 8411: 500 mL
塗布面積	Belzona 3411: 0.4 m²/kg	Belzona 8411: 9.6 m²/L
可使時間	Belzona 3411: 30分	Belzona 8411: 制限なし
重ね塗り時間	Belzona 3411: 1~4時間	Belzona 8411: 1時間

施工に関する詳細情報については、取扱説明書をご確認ください。



Belzona 3411はハケで簡単に塗布可能、火気および専用工具は一切不要です。

現地代理店

製品品質と技術サポート

全てのベルゾナ製品は、国際標準規格であるISO 9001:2008 およびISO 14001:2004 に準拠し、厳格な品質管理体制と環境管理体制に基づいて製造されています。

ベルゾナは世界120カ国、140社以上の海外販売代理店からなるグローバルなサービスネットワークを展開しています。経験豊富な技術コンサルタントによる、問題箇所の診断からソリューションの提案、現場監督および施工管理を含めた各種の現地サポートサービスをご利用いただけます。

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612

国際標準規格 ISO 9000に準拠した品質管理基準で製造されています。

Copyright © Belzona International Limited 2014